(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/038210 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation?: F02B 1/12, F02D 41/40, F02M 25/07, F02D 13/02, 35/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009760
- (22) Internationales Anmeldedatum:

2. September 2004 (02.09.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

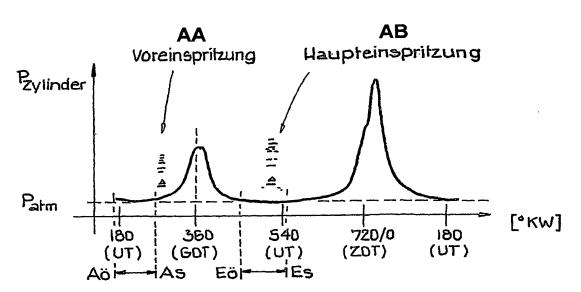
(30) Angaben zur Priorität: 103 44 427.0 25. September 2003 (25.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Epplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRACHERT, Götz [DE/DE]; Toelzer Strasse 7, 70372 Stuttgart (DE). HER-WEG, Rüdiger [DE/DE]; Eichendorffstrasse 56, 73734 Esslingen (DE). KANNING, Kai [DE/DE]; Ruhrstrasse 40, 70374 Stuttgart (DE). PFAU, Matthias [DE/DE]; Carl-Goerdeler-Strasse 17, 71636 Ludwigsburg (DE). SCHÄFLEIN, Jochen [DE/DE]; Ötztalerstrasse 4, 70327 Stuttgart (DE). WEIMANN, Hans-Jürgen [DE/DE]; Amselweg 1, 71570 Oppenweiler (DE).
- (74) Anwälte: KREISER, André usw.; DaimlerChrysler AG, Intellectual Property Management, IMP - C106, 70546 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE



AA ... PRE-INJECTION
AB ... MAIN INJECTION

(57) Abstract: Disclosed is a method for operating an internal combustion engine, wherein fuel is injected in a pre-injection and main injection process. According to the invention, pre-injection occurs in the intermediate compression stroke of the internal combustion engine. Main injection is carried out in an intake synchronous manner. The invention can be used for internal combustion engines, particularly for passenger cars and commercial vehicles.

WO 2005/038210 A1



CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.